



Amplificateur Casque Dante

Dante Headphone Amplifier





SOMMAIRE

⇒ Description.....	3
⇒ Utilisation.....	3
⇒ Synoptique.....	3
⇒ Face avant.....	4
⇒ Face arrière.....	4
⇒ Câblage.....	5
⇒ Caractéristiques.....	6
⇒ Informations.....	6

SUMMARY

⇒ English.....	7
----------------	---

DESCRIPTION

Le PCS310 est un amplificateur casque encastrable avec connectivité DANTE.

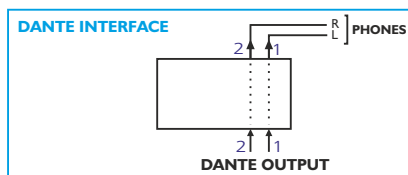
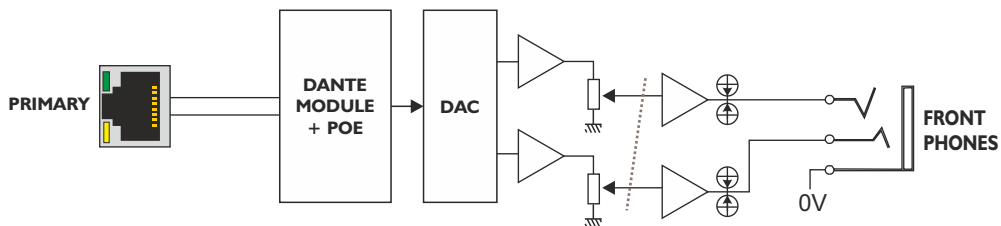
- La communication est assurée par un câble réseau RJ45, véhiculant à la fois les informations audio et l'alimentation (PoE)
- Le protocole de communication est le système DANTE (Digital Audio Network Through Ethernet), développé par la société Audinate.
Pour des informations complémentaires : <https://www.audinate.com/>
- Le PCS310 gère 2 canaux audio DANTE en entrée :
 - Le canal gauche pour l'amplificateur casque.
 - Le canal droit pour l'amplificateur casque.
- La sortie casque se fait sur la face avant.

Cet appareil est également disponible en version **analogique** sous la référence **PCS304**.

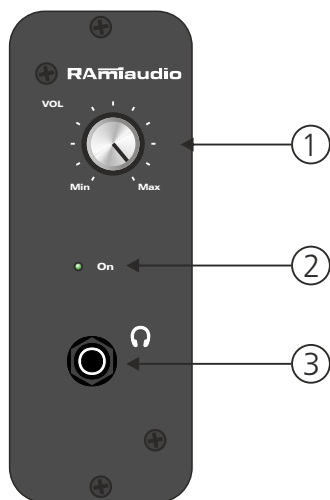
UTILISATION

Les studios "SPEAK" sont des lieux nécessitant la présence de casques d'écoute pour les animateurs et les invités. L'utilisation d'ampli casque de type PCS310 est alors indispensable.

SYNOPTIQUE



FACE AVANT

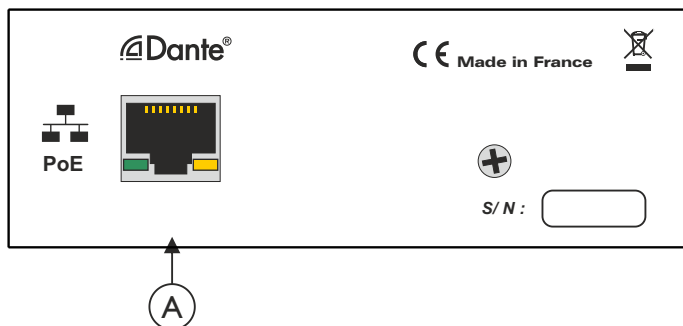


1 - Potentiomètre de réglage du volume.

2 - Témoin de fonctionnement de l'appareil.

3 - Sortie casque "JACK 6,35 mm"

FACE ARRIERE

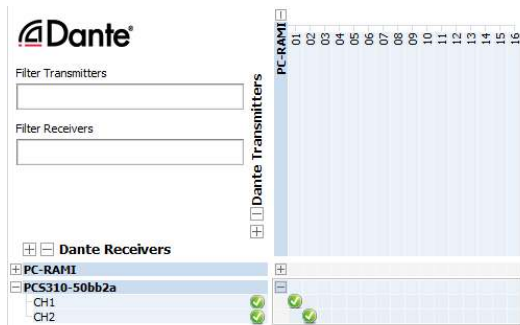


A - Dante Gigabit primary port avec alimentation PoE.

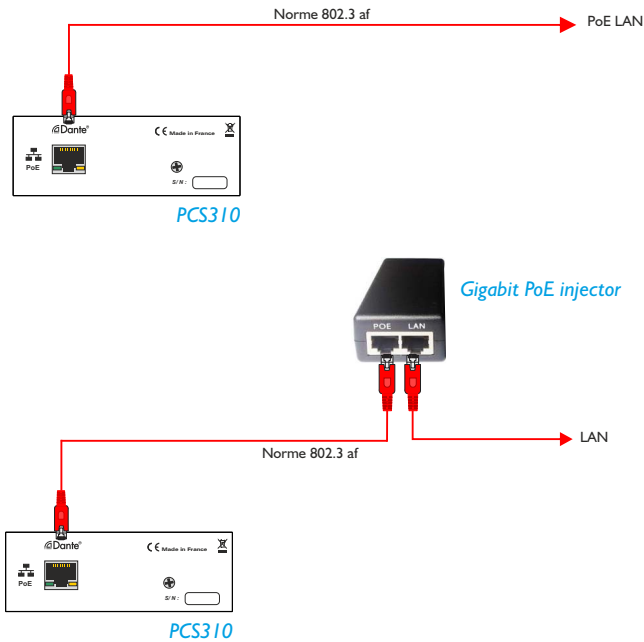
DANTE CONTROLLER:

Visualisation dans la partie Receivers de Dante Controller :

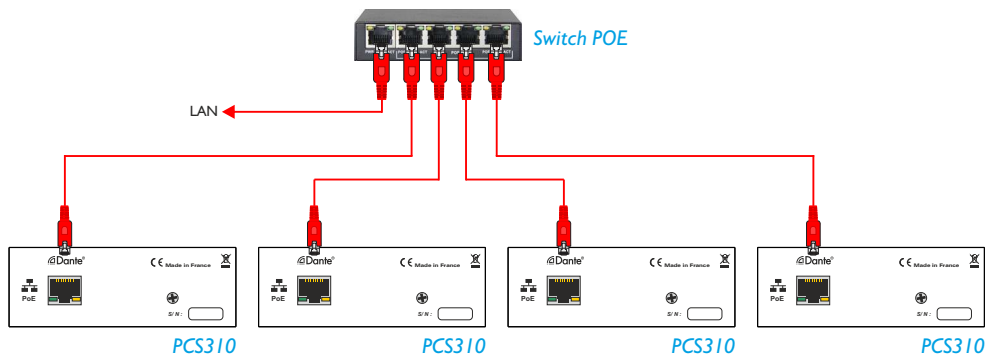
- Le canal gauche pour l'amplificateur casque: **CH1**
- Le canal droit pour l'amplificateur casque: **CH2**



Câblage d'un PCS310



Câblage de plusieurs PCS310



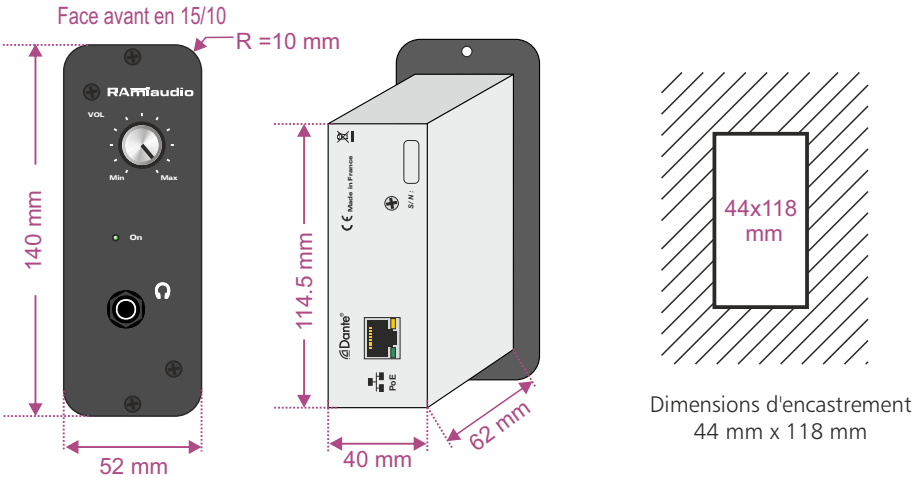
Ce câblage permet d'envoyer la même modulation audio ou des modulations audio différentes à chaque PCS310.

CARACTERISTIQUES

Sortie	Connecteur	Type	Impédance	Niveau max
Casque <i>Face Avant</i>	Jack stéréo 6.35 mm	Asymétrique	47 Ohms	+ 18 dBu

Distorsion	<0.01 % à 1 KHz pour un niveau de sortie de + 18 dBu
Bande passante	7 Hz à 64 KHz à – 3dB
Rapport signal/bruit	110 dB pondéré A à l'écrtéage
Alimentation :	PoE
Dimensions :	52 x 140 x 65 mm
Poids :	0.5 Kg

Dimensions d'encastrement :



INFORMATIONS

Attention

- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher les câbles.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures.
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.
- Le PCS310 dispose d'un amplificateur pour casque, évitez les niveaux importants ou les expositions prolongées capables d'endommager l'ouïe de façon irréversible.

Le PCS310 est conforme aux normes suivantes :
EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2 et EN60555-3 d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.



SUMMARY

⇒ Description.....	8
⇒ Application.....	8
⇒ Block diagram.....	8
⇒ Front panel.....	9
⇒ Rear panel.....	9
⇒ Wiring.....	10
⇒ Specifications.....	11
⇒ Informations.....	11

DESCRIPTION

The PCS310 is a built-in headphone amplifier with DANTE connectivity.

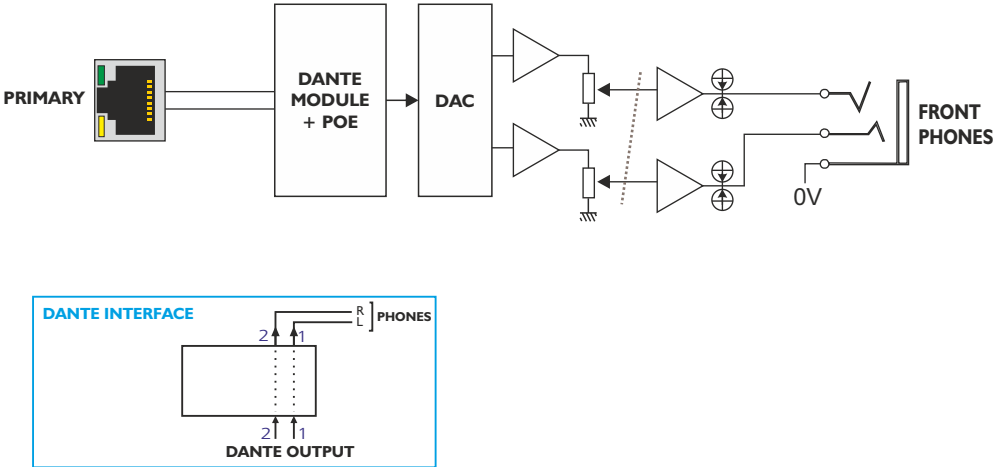
- Communication is via an RJ45 network cable, carrying both audio information and power (PoE).
- The communication protocol is the DANTE system (Digital Audio Network Through Ethernet), developed by Audinate.
For further information: <https://www.audinate.com/>
- The headphone output is on the front panel.
- The PCS310 manages 2 DANTE audio channels as input:
 - The left channel for the headphone amplifier.
 - The headphone output is on the front panel.

This unit is also available in analog version under the reference *PCS304*.

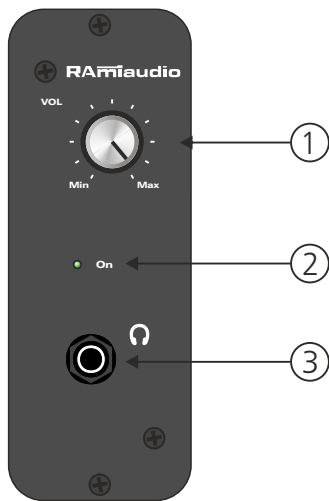
APPLICATION

PCS310 is indispensable in the "SPEAK" studios as the presenter and his guests need reception headphones.

BLOCK DIAGRAM

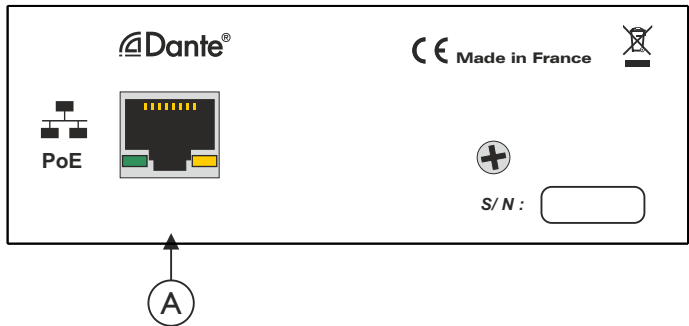


FRONT PANEL



- 1 - Volume adjust.
- 2 - Power on light.
- 3 - 1/4" Headphone connector.

REAR PANEL

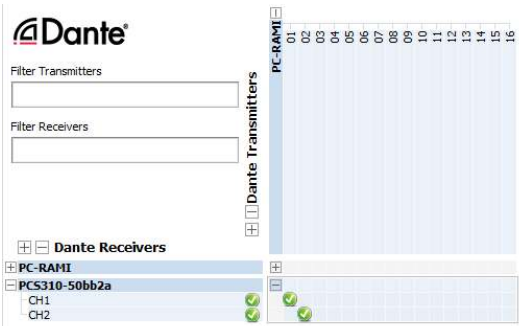


A- Dante Gigabit primary port with power supply PoE.

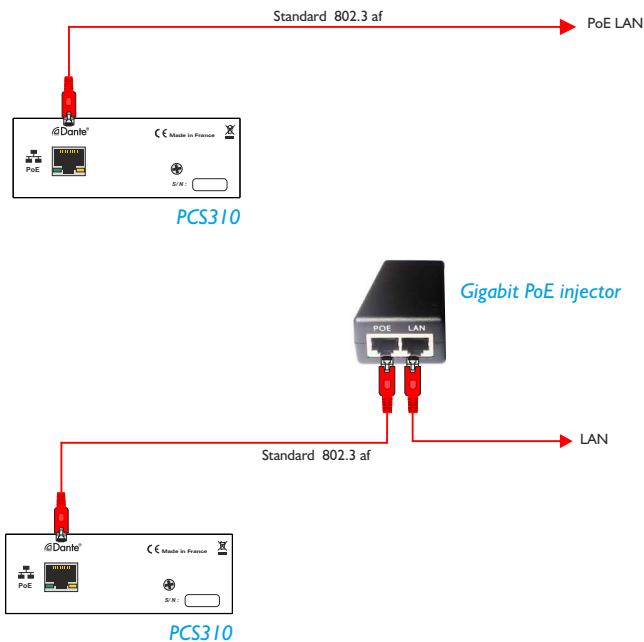
DANTE CONTROLLER:

Viewing in the Receivers section of Dante Controller:

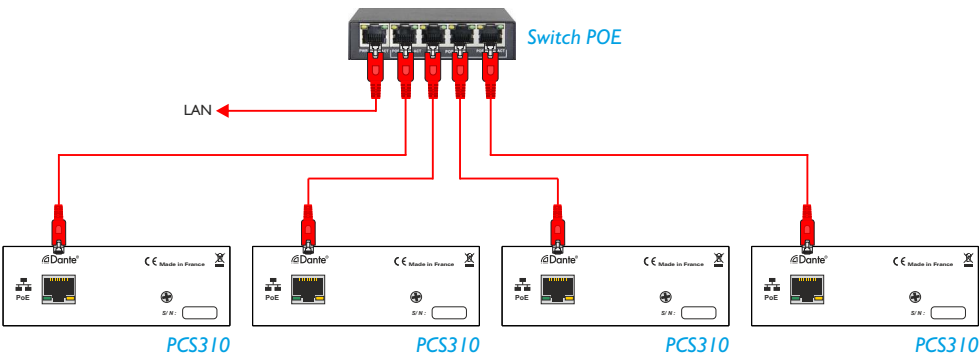
- The left channel for the headphone amplifier: **CH1**
- The right channel for the headphone amplifier: **CH2**
-



□ Wiring: one PCS310



□ Wiring: several PCS310



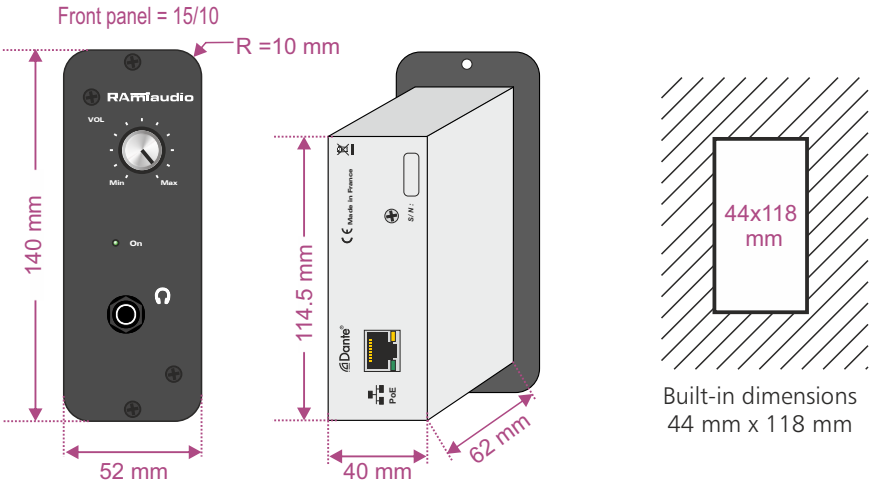
This wiring allows the same audio modulation or different audio modulations to be sent to each PCS310.

SPECIFICATIONS

Output	Connector	Type	Impedance	Max Level
Phones <i>Front panel</i>	Jack stereo 6.35 mm	Unbalanced	47 Ohms	+ 18 dBu

Distorsion	<0.01 % to 1 KHz for an output level of +18 dBu
Bandwidth	7 Hz to 64 KHz / – 3dB
Signal-to-noise ratio	110 dB (A-weighted at clipping)
Power Supply :	PoE
Dimensions :	52 x 140 x 65 mm
Weight :	0.5 Kg

Built-in dimensions:



INFORMATIONS

Warning

- Never open the case without disconnecting mains
- Avoid high temperature exposure.
- Never expose the equipment to rain, snow or moisture.
- Using PCS310 headphone amplifier, listening to high level can result in permanent damage to ears.

PCS310 complies with :
EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2 and EN60555-3, according to 73/23/EEC, 89/336/EEC and 93/68/EEC.

RAmi

7 Rue Raoul Follereau
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE

Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30

E-mail : rami@ramiaudio.com

www.ramiaudio.com